

許願(1)

昭和48年12月24日

特許庁長官 殿

1. 発明の名称

チカン コウウタ やれか スケージ置換イソオギサゾール誘導体の製法

- 2. 発明 者トンゴクロウンダブルの 東京都豊島区東池袋 2-3-2 イトウ ノアオ 伊藤 信夫 (ロか 1名)
- 3. 特許出願人

郵便番号 541 大阪府大阪市東区道修町3丁目21番地 山東 (295)田辺製薬株式会社 代表者 平 林 忠 雄



4. 代理 人 郵便番号 532 大阪府大阪市東淀川区加島町962番地 田辺製薬株式会社内 (6461) 弁理士 中 鳴 正 二

•

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 50-95272

④公開日 昭50.(1975) 7.29

②特願昭 49-1445

②出願日 昭48 (1973) /2 24

審査請求 未請求

(全3頁)

庁内整理番号 フ306 44 フ043 44

7043 44

52日本分類·

1601E431 201B4 201B52 1 Int. C1².

C07D413/041

A61K 31/44

A61K 31/42

(C07D413/04

C07D213/53

C07D261/08)

明相

発明の名称

3,5 - ジ重換イソオキサゾール誘導体の製法 時許請求の範囲

一般式

(但し、R¹ は水 業原子又は低級アルコキシ基を表わし、R² は環上に進換基を有することもあるピリジル基を表わす。)
で示される2ーピリジルクロモン誘導体をヒドロキシルアミンと反応させることを特徴とする一般式

(但し、R¹ 及びR² は前配と同一意味を表わす。) で示される 3.5 - ジ置後イソオキサゾール誘導 体の製法。 発明の詳細な説明

(但し、R¹ は水業原子又は低級アルコキシ店を表わし、R² は環上に置換差を有することもあるピリジル基を表わす。)
で示される3、5 - ジ置後イソオキサゾール誘導体の製法に関する。
本発明によれば上記目的化合物 [I] は一般式

(但し、R¹ 及びR² は前配と同一意味を表わす。 で示される 2 ーピリジルクロモン誘導体とヒド ロキシルアミンとを反応させることにより受す ることができる。

上記原料化合物 (II) としては、例えば 7 ーアルコキシー2 - (2 - ピリジル) - クロモン、7

特期 昭50-95272(2)

ーアルコキシー2 - (3 - ピリジル)- クロモン、7 - アルコキシー2 - (4 - ピリジル)-クロモンなどが好適にあげられる。

本発明のイソオキサゾール開環反応は,原料化合物 (II) とヒドロキシルアミンもしくはその拡酸塩とを適当な溶媒中で加温乃至加熱することにより好適に進行し,目的化合物 (II) を好収率にて得ることができる。

世に、3.5 ージ憧換イソオキサゾール誘導体の 製法としては、従来βージケトン類とヒドロキ シルアミンとを反応させる方法が知られている が、この方法によると3位及び5位置後基が相 瓦に入れかわった2種の異性体が生成するが、 本発明方法によれば、従来法のような異性体の 劇生が全くなく、過級的に目的化合物を得ることができる。

かくして得られる目的化合物 (I) は新規化合物であり、消炎作用及び利尿作用を有する有用な 医薬化合物である。

尚、本発明の原料化合物 [11] は例えば下記反応

マイン で で で す 方 佐 に より 役 す る こ と が で き る。

(但 し , R¹ 及 び R² は 前 記 と 同 一 意 味 を 表 わ す。) 家 施 例 1

7 ーメトキシー2 ー (2 ー ピリジル) ークロモン0.23 年及びヒドロキシルアミン塩酸塩0.26 年をピリジン10 以に溶解し、これを1時間120 ででかく押する。溶媒を放圧下に留去し残変に水を加え折出物をロ収し水洗・乾燥する。得られる粗結晶をエタノールに溶解し活性炭にて脱色処理後、減縮することにより、5 ー (2 ー ヒドロキシー4 ー メトキシフェニル) ー3 ー (2 ー ピリジル) ー イソオキサゾールが無色針状晶として0.16 年得られる。 mp. 219~222 で、収率65%。

7 - 1 + 2 - 2 - (3 - 2) + 2 = 0

モン2.3 g , ヒドロキシルアミン塩酸塩 2.1 5 g 及びピリジン5 0 m を用い , 実施例 1 と 同様に反応・後処壊して , 5 ー (2 ー ヒドロキシー 4 ー メトキシフェニル) ー 3 ー (3 ー ピリジル) ー イソオキサゾールが無色針状品として 1.7 2 g 得られる。 mp , 2 3 0 ~ 2 3 2 ℃ , 収率 7 0 %。

実施例3

7-メトキシー2-(4-ピリジル)-クロモン0.5 g, ヒドロキシルアミン塩酸塩 0.5 g及びピリジン1 6 wを用い、実施例1と同様に反応・後処理して、5-(2-ヒドロキシー4-メトキシフェニル)-3-(4-ピリジル)-イソオキサゾールが接責色針状晶として0.4 5 g 得られる。 ■p. 2 2 7~2 2 g ℃、収率8 5 %。

代理人 弁理士 中 鳴 正 工。

5. 蘇附書領の目録

(1) 顧 書 崩 本

(2) 明 細 書

(3) 委任 状

6. 前記以外の専明書

クッション 埼玉県浦和市領京6丁目11番地2号被304号

留 深 谈 覧

自発手続補正書

昭和 49年 2 月26日

特許庁長官殿

1. 事件の表示

昭和49年特許願第 1445 号

2. 発明の名称

3,5-ジ置換イリオキサゾール誘導体の製法

3. 補正をする者

事件との関係 特許出願人 大阪府大阪市東区遺俗町3丁目21番地(〒541)

(295) 田辺製業株式会社

代表者 平 林 忠

理 人

大阪府大阪市東定川区加島町962番地(〒532)

田辺製業株式会社内

(6461) 弁理士 中 嶋 正

5. 補正の対象

明細書の発明の詳細な説明の個

6. 補正の内容

別紙の通り

1. 明細傳第2頁3. 行目の構造式